BASF
The Chemical Company

Hoja de seguridad

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 31.07.2008 Versión: 1.0
Producto: **3-Metoxipropilamina**

(30036774/SDS_GEN_VE/ES)
Fecha de impresión 31.03.2009

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

3-Metoxipropilamina

uso: Producto intermedio

Empresa:
BASF CORPORATION
100 Campus Drive
Florham Park, NJ 07932, USA
Dirección de contacto:
BASF Venezolana S.A.
Torre Sindoni Piso 11 entre Av. Bolivar y Miranda Este
Maracay, Aragua, VENEZUELA
Teléfono: +58 243 2371-108
Telefax número: +58 243 2371-140
Dirección e-mail: ehs-venezuela@basf.com

Información en caso de urgencia:
Teléfono: 0800 122 7301/ +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: Sustancia

Descripción Química

3-metoxipropilamina
sinónimo: 3-Methoxypropylamine; .gamma.-Methoxypropylamine
Número CAS: 5332-73-0
Número CE: 226-241-3

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Inflamable.
Nocivo por ingestión.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Provoca quemaduras graves.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono

Información adicional:
Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Es necesaria la protección de las vías respiratorias. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar su emisión al medio ambiente.

Método para la limpieza/recogida:
Para grandes cantidades: Bombear el producto.
Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Protección de Fuego y Explosión:
Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:
Temperatura de almacenamiento: 20 °C
Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).
Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):
caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:
gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C, 1.013 hPa)
Estado físico: líquido
Color: incoloro hasta amarillo
Olor: similar a amina

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en en el estado físico.
Punto de ebullición: 118 °C
Punto de fusión: < -70 °C

Punto de inflamación: 27 °C (DIN 51755)
Temperatura de autoignición: 270 °C (DIN 51794)
Límite superior de explosividad: 12,3 %(V)
Límite inferior de explosividad: 2,3 %(V)

Presión de vapor: 16 hPa
(20 °C)

Densidad: 0,8761 g/cm3
(15 °C)
0,8373 g/cm3
(55 °C)

Solubilidad en agua: miscible
(20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,50
(25 °C)
-0,42 (calculado)

Viscosidad, dinámica: 0,8 mPa.s
(20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:
Reacción fuertemente exotérmica con ácidos.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): 690 mg/kg
Indicación bibliográfica.

rata (Por inhalación): 30 min (IRT)
Test del riesgo de inhalación (IRT): tras realizar ensayos en el animal no se observa ninguna mortalidad durante 30 minutos. Se produjeron casos de mortalidad tras una exposición prolongada.

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo. (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación primaria en mucosa:En el ojo se presentaron efectos similares a los encontrados en la piel.

Sensibilización

Prueba Buehler cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.
Indicación bibliográfica.

Otras indicaciones de toxicidad

No hay indicios de genotoxicidad in vitro (test de Ames negativo).

Riesgo de absorción por la piel.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 146,6 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)
Tras neutralizar ya no se observa ninguna toxicidad. Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:
CE10 (17 h) 12.900 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 8)
Concentración nominal. Indicación bibliográfica.

CE20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, lodo activado, industrial (Directiva 209 de la OCDE, acuático)
Concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H_2O):
Difícil degradación biológica. Buena eliminación en el agua.

Indicaciones para la eliminación:

3 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aerobio, Inóculo conforme a los requisitos MITI (OCDE 301 C))
Indicación bibliográfica.

90 - 100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (13 Días) (Directiva 302 B de la OCDE) (aerobio, odo activado, industrial)

Bioacumulación

Potencial de bioacumulación:
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Otros efectos nocivos

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):
El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Residuos de productos: Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase:	8
Grupo de Embalaje:	I
Nº ONU:	2734
Etiqueta de Riesgo:	8, 3
Nº Riesgo:	83
Nombre:	ALQUILAMINAS, N.E.P. (contiene 3-METOXIPROPILAMINA)

Transporte Ferroviario

Clase:	8
Grupo de Embalaje:	I
Nº ONU:	2734
Etiqueta de Riesgo:	8, 3

Nº Riesgo: 83
Nombre: ALQUILAMINAS, N.E.P. (contiene 3-METOXIPROPILAMINA)

Transporte Fluvial

Clase: 8
Grupo de Embalaje: I
Nº ONU: 2734
Etiqueta de Riesgo: 8, 3
Nº Riesgo: 83
Nombre: ALQUILAMINAS, N.E.P. (contiene 3-METOXIPROPILAMINA)

Transporte Maritimo
IMDG

Clase: 8
Grupo de Embalaje: I
Nº ONU: 2734
Etiqueta de Riesgo: 8, 3
Polución Marina: NO
Nombre: AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. (contiene 3-METOXIPROPILAMINA)

Sea transport
IMDG

Hazard class: 8
Packing group: I
UN Number: 2734
Hazard label: 8, 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (contains 3-METHOXYPROPYLAMINE)

Transporte Aéreo
IATA/ICAO

Clase: 8
Grupo de Embalaje: I
Nº ONU: 2734
Etiqueta de Riesgo: 8, 3
Nombre: AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. (contiene 3-METOXIPROPILAMINA)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class: 8
Packing group: I
UN Number: 2734

Hazard label:	8, 3
Proper shipping name:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (contains 3-METHOXYPROPYLAMINE)

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Número CE: 226-241-3

según Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE:

Símbolo(s) de peligrosidad

C	Corrosivo.

Frase(s) - R

R10	Inflamable.
R22	Nocivo por ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R35	Provoca quemaduras graves.

Frase(s) - S

S23.3	No respirar el vapor/aerosol.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28.2	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

La etiqueta esta basada en nuestros conocimientos

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: 3-METOXIPROPILAMINA

Otras reglamentaciones

16. Otras informaciones

Uso del producto
Utilización adecuada: endurecedor para resinas epoxi, Catalizador, inhibidor de la corrosión

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.